

CB



①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 203 11 240 U 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
A 23 L 1/305

⑦① Aktenzeichen:	203 11 240.7
⑦② Anmeldetag:	21. 7. 2003
④⑦ Eintragungstag:	25. 9. 2003
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	30. 10. 2003

⑦③ Inhaber:
Sportmedizin Team Vertriebs GmbH, Berneck, CH

⑦④ Vertreter:
Frhr. Riederer von Paar, 84028 Landshut

⑤④ Zusammensetzung zur Förderung der geistigen Leistung

⑤⑦ Zusammensetzung zur Förderung der geistigen Leistung, gekennzeichnet durch die Kombination der folgenden Wirkstoffe: L-Leucin, L-Valin, L-Isoleucin, L-Arginin, L-Asparaginsäure, Cholin und Phenylalanin.

DE 203 11 240 U 1

DE 203 11 240 U 1

31.07.03

BOEHMERT & BOEHMERT ANWALTSSOZIELTÄT

Boehmert & Boehmert · Büro Landshut · Postfach 26 64 · D-84010 Landshut

DR.-ING KARL BOEHMERT, PA (1899-1973)
DIP.-ING ALBERT BOEHMERT, PA (1902-1993)
WILHELM J. H. STAHLBERG, PA, Bremen
DR.-ING WALTER HOORMANN, PA, Bremen
DIP.-PHYS. DR. HEINZ GODDAR, PA*, München
DR.-ING ROLAND LIESEGANG, PA*, München
WOLF-DIETER KUNTZE, RA, Bremen, Alcantara
DIP.-PHYS. ROBERT MÜNZIGER, PA (1933-1973)
DR. LUDWIG KOUKER, RA, Bremen
DR. (CHEM.) ANDREAS WINKLER, PA*, Bremen
MICHAELA RUTH-DIERIG, RA, München
DIP.-PHYS. DR. MARKION TÖNHARDT, PA*, Düsseldorf
DR. ANDREAS EBERT-WEIDENFELDER, RA, Bremen
DIP.-ING EVA LIESEGANG, PA*, München
DR. AXEL NORDEMANN, RA, Berlin
DIP.-PHYS. DR. DOROTHEE WEBER-BRULS, PA*, Frankfurt
DIP.-PHYS. DR. STEFAN SCHÖRE, PA*, München
DR.-ING MATTHIAS PHILIP, PA*, Düsseldorf
DR. MARTIN WITZ, RA, Düsseldorf
DR. DETMAR SCHÄFER, RA, Bremen
DR. JAN BERND NORDEMANN, LL.M., RA, Berlin
DR. CHRISTIAN CZYCHOWSKI, RA, Berlin
DR. CARL-RIHARD HAARMANN, RA, München
DIP.-PHYS. CHRISTIAN W. APPELT, PA*, München
DIP.-PHYS. DR.-ING UWE MANASSE, PA*, Bremen
DIP.-PHYS. DR. THOMAS L. BITTNER, PA*, Berlin
DR. VOLKER SCHMITZ, M. Juris (Oxford), RA, München
DIP.-BIOL. DR. JAN B. KRAUSS, PA*, Berlin

PROF. DR. WILHELM NORDEMANN, RA, DRB*
DIP.-PHYS. EDUARD BAUMANN, PA*, München
DR.-ING GERALD KLÖPSCH, PA*, Düsseldorf
DIP.-ING HANS W. GROENING, PA*, München
DIP.-ING SIEGFRIED SCHIRMER, PA*, Berlin
DIP.-PHYS. LORENZ HANENWINKEL, PA*, Frankfurt
DIP.-ING ANTON FREDERIK REEDER V. PAAR, PA*, Landshut
DIP.-ING DR. JAN TÖNNES, RA, RA, Kiel
DIP.-PHYS. CHRISTIAN BIEHL, PA*, Kiel
DR. ANKE NORDEMANN-SCHIFFEL, RA*, Potsdam
DR. KLAUS TIM BRÖCKER, RA, Berlin
DR. ANDREAS DUSTMANN, LL.M., RA, Potsdam
DIP.-ING NILS T. F. SCHMID, PA*, München, Paris
DR. FLORIAN SCHWAB, LL.M., RA*, München
DIP.-BIOCHEM. DR. MARKUS ENGELHARD, PA, München
DIP.-CHEM. DR. KARL-HEINZ METTEN, PA*, München
PASCAL DECKER, RA, Berlin
DIP.-CHEM. DR. JÖRK ZWICKER, PA, München
DR. CHRISTIAN MESSNER, RA, München
DIP.-PHYS. DR. MICHAEL HARTIG, PA, München

In Zusammenarbeit mit/in cooperation with
DIP.-CHEM. DR. HANS ULRICH MAY, PA*, München

PA - Patentanwalt/Patent Attorney
RA - Rechtsanwalt/Attorney at Law
* - European Patent Attorney
o - Maître en Droit
o - Licencié en Droit
o - Diplôme d'Etudes Approfondies en Conception de Produits et Innovation
Alle zugelassen zur Vertretung vor dem Europäischen Markenzeichen, Alcantara
Professional Representation at the Community Trademark Office, Alcantara

Sportmedizin Team Vertriebs GmbH
9442 Berneck
SCHWEIZ

Zusammensetzung zur Förderung der geistigen Leistung

Die Neuerung bezieht sich auf eine Zusammensetzung zur Förderung der geistigen Leistung, und betrifft eine derartige Zusammensetzung, die in Kombination die folgenden Wirkstoffe enthält: L-Leucin, L-Valin, L-Isoleucin, L-Arginin, L-Asparaginsäure, Cholin und L-Phenylalanin.

Die neuerungsgemäße Zusammensetzung gibt dem Kopf die Energie, die er für verbesserte geistige Belastbarkeit braucht und verbraucht, und verdrängt die bei der geistigen Arbeit entstehenden ermüdenden Stoffe, insbesondere Aminosäuren wie Tryptophan. Die Verabreichung der Zusammensetzung verleiht eine höhere Kon-

Freyung 615 · D-84028 Landshut · Postfach 26 64 · D-84010 Landshut · Telefon +49-871-22170 · Telefax +49-871-22143

MÜNCHEN · BREMEN · BERLIN · DÜSSELDORF · FRANKFURT · HAMBURG · KÖLN · LANDSHUT · POTSDAM · ROSTOCK · SACHSENHAUSEN · SHANGHAI
..... <http://www.boehmert.de> e-mail: Rieders@boehmert.de

zentrationen und geistige Belastbarkeit. Nicht nur die speziellen Aminosäuren, sondern auch der Zusatz von Cholin in der Kombination werden insbesondere zur Verbesserung des Kurzzeitgedächtnisses eingesetzt.

Speziell L-Phenylalanin, als essentielle Aminosäure, wird als Vorstufe von Neurotransmittern wie Dopamin, Noradrenalin und Tyrosin zur Erreichung besonderer geistiger Leistungsfähigkeit und geistiger Konzentrationsfähigkeit eingesetzt. Es macht das Gehirn aktiver und aufmerksamer.

Es ist auch bekannt, daß die Supplementation von verzweigkettigen Aminosäuren wie Leucin, Valin, Isoleucin eine energetische Auswirkung auf die geistige Leistungsfähigkeit hat, beispielsweise auf die kognitiv-mentale Leistungsfähigkeit.

Diese Wirkungen werden vorteilhaft ergänzt durch Cholin, das unter anderem für das Kurzzeitgedächtnis wirksam ist, und bei geistiger und körperlicher Belastung vermehrt verbraucht wird. Durch diese zusätzlichen Inhaltsstoffe wird das Wirkungsprogramm der Zusammensetzung vorteilhaft abgerundet, ohne daß Nebenwirkungen wie eine Beeinträchtigung der Stoffwechselregulierung eintreten würde.

Das Phenylalanin ist der Zusammensetzung in einer solchen Menge beigegeben, daß in einer Tagesdosis der Zusammensetzung zwischen 100 und 200 mg des Phenylalanins, vorzugsweise 150 mg, enthalten sind. Die übrigen Wirkstoffe sind bei einer bevorzugten Ausführungsform so dosiert, daß die jeweilige Tagesdosis, verteilt beispielsweise auf zwei Kapseln, folgendermaßen lautet:

L-Arginin von 200 bis 305 mg/Tag, L-Asparaginsäure von 140 bis 200 mg/Tag, L-Leucin von 70 bis 140 mg/Tag, L-Valin von 70 bis 140 mg/Tag, L-Isoleucin von 70 bis 140 mg/Tag, Cholin von 10 bis 20 mg/Tag.

31.07.03

Schutzansprüche:

1. **Zusammensetzung zur Förderung der geistigen Leistung, gekennzeichnet durch die Kombination der folgenden Wirkstoffe: L-Leucin, L-Valin, L-Isoleucin, L-Arginin, L-Asparaginsäure, Cholin und Phenylalanin.**
2. **Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Phenylalanin in einer solchen Menge darin enthalten, daß in einer Tagesdosis der Zusammensetzung zwischen 100 und 200 mg des Phenylalanins, vorzugsweise 150 mg, enthalten sind.**

DE 203 11240 U1